



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 806 738 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:  
12.11.1997 Bulletin 1997/46

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: G06F 19/00  
// G06F159:00

(21) Numéro de dépôt: 97401040.7

(22) Date de dépôt: 07.05.1997

(84) Etats contractants désignés:  
CH DE FR LI

• **Tarlier Pascal**  
77100 Nanteuil les Meaux (FR)

(30) Priorité: 07.05.1996 FR 9605704

(74) Mandataire: **Leszczynski, André**  
**NONY & ASSOCIES**  
29, rue Cambacérés  
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:  
• **Perez Laurent**  
94130 Nogent-sur-Marne (FR)

(54) **Dispositif à réseaux de neurones pour déterminer la quantité d'une substance à administrer à un patient**

(57) Dispositif pour déterminer la quantité d'une substance à administrer à un patient en vue de modifier un état physiologique de ce dernier, susceptible de varier en réponse à l'administration de ladite substance, et se rapprocher d'un état physiologique cible.

Il comporte plusieurs réseaux de neurones ayant été entraînés, à partir d'un ensemble de données représentatives de cas expérimentaux et/ou cliniques, pour fournir une indication de la quantité préconisée de ladite substance à administrer en fonction dudit état physiologique cible, de paramètres propres au patient considéré et de la connaissance d'au moins un état physiologique antérieur de ce dernier, chaque réseau de neurones étant en outre spécifique à une période prédéterminée du traitement du patient.

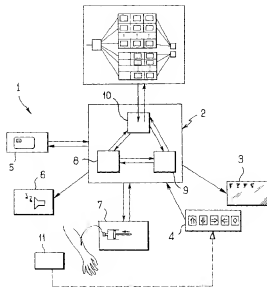


FIG.1





















